



**ALLOY SURCHARGE - ENGINEERING STEELS, STEELS FOR SPRINGS AND
 BEARINGS IN SEMIS, R.C.S. BILLETS,
 ROLLED AND FORGED ROUND BARS, COILS**

**at the end of invoice, as absolute value, in Euro/t
 Valid in JUNE 2005**

ABS, effective june 1°-2005, has issued the price list n. 02-05, increasing the basis price by 15 €/t

ACCORDING TO UNI	NORM	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo	Ingots & continuous casting	Rcs billets, bars & coils	Forged bars	Rolled and peeled bars	Forged and turned bars
Bolts and nuts steels												
38 Cr 1 KB	UNI 7356	0,30			0,25	0,65		4	4	4	4	4
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		5	6	6	6	6
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		10	10	10	11	11
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	148	154	160	166	172
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	208	216	225	234	242
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	230	240	249	259	268
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	319	332	345	358	372
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	343	357	372	386	400
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		2	2	3	3	3
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		10	10	11	11	11
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		10	11	11	11	12
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		147	154	160	166	172
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	148	154	160	166	172
20 - 25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	287	299	311	323	335
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	198	206	214	223	231
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	222	231	240	249	258
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	230	239	249	258	268
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	343	357	371	386	400
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	466	485	505	524	543
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	613	639	664	690	715
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	723	753	783	814	844
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	616	642	668	693	719
Case hardening steels												
16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		10	10	10	11	11
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		11	12	12	13	13
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	104	108	113	117	121



18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	135	141	146	152	158
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		70	73	76	79	81
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		109	113	118	122	127
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		275	287	298	310	321
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	185	193	201	208	216
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	262	273	284	295	306
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	356	371	386	401	415
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	406	423	440	457	474
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	515	537	558	580	601
Nitriding steels												
31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	275	287	298	310	321
31 CrMoV 10	EN 10085	2,50		0,20	0,25	0,55	0,35	402	418	435	452	469
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	203	211	220	228	237
Surface hardening steels												
38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		9	10	10	11	11
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		11	11	11	12	12
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	134	140	146	151	157
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	222	231	241	250	259
Creep resisting steels												
16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	346	360	374	389	403
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	353	367	382	397	411
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	356	371	385	400	415
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	645	672	699	726	753
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	385	401	417	433	449
Steels for low temperatures												
18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		348	363	377	392	406
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		894	931	969	1006	1043
Bearing steels												
100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		13	13	14	14	15
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	172	179	186	193	200
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		10	10	11	11	11
Spring steels												
48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		3	3	3	3	3
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		5	5	6	6	6
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		69	72	74	77	80
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	132	138	143	149	154
55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		8	8	8	8	9
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		131	136	142	147	153
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	207	216	225	233	242



Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		116	121	126	130	135
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		116	121	126	130	135
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		91	95	99	103	107
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		102	106	110	114	119
48MnV3				0,10	0,25	0,90		82	86	89	93	96

VALUES FOR PERCENTAGE POINT:

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	6,65	82,67	673,16	0,62	1,39	521,77
Semis (ingots & cont. casting)	7,98	99,20	807,79	0,74	1,67	626,12
R.C.S. billets, Bars & Coils	8,31	103,34	841,45	0,78	1,74	652,21
Forged Bars	8,65	107,47	875,11	0,81	1,81	678,30
Rolled and Peeled Bars	8,98	111,60	908,77	0,84	1,88	704,39
Forged and Turned Round Bars	9,31	115,74	942,42	0,87	1,95	730,48

Scrap Price

186,0 Euro/t

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

86,0 Euro/t